

АНАЛИЗАТОР КРЕМНИЯ МАРК-1202

Паспорт

ВР79.00.000ПС

ЕАС



г. Нижний Новгород 2024 г.

Система менеджмента качества предприятия сертифицирована на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015.

В изделии допускаются незначительные конструктивные изменения, не отраженные в настоящем документе и не влияющие на технические характеристики и правила эксплуатации.

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации на анализаторы кремния МАРК-1202 (в дальнейшем анализатор) ВР79.00.000РЭ.

1.2 При передаче анализатора в ремонт или на поверку паспорт ВР79.00.000ПС и руководство по эксплуатации ВР79.00.000РЭ передаются вместе с анализатором.

2 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

2.1 Наименование и обозначение изделия

☐ Анализатор с блоком преобразовательным корпусного исполнения и одним каналом пробы:

Анализатор кремния МАРК-1202-К-010 ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

☐ Анализатор с блоком преобразовательным корпусного исполнения и ___ каналами пробы:

Анализатор кремния МАРК-1202-К-П__С ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

☐ Анализатор с блоком преобразовательным настенного исполнения и одним каналом пробы:

Анализатор кремния МАРК-1202-Н-010 ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

☐ Анализатор с блоком преобразовательным настенного исполнения и ___ каналами пробы:

Анализатор кремния МАРК-1202-Н-П__С ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

☐ Анализатор с блоком преобразовательным щитового исполнения и одним каналом пробы:

Анализатор кремния МАРК-1202-Щ-010 ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

☐ Анализатор с блоком преобразовательным щитового исполнения и ___ каналами пробы:

Анализатор кремния МАРК-1202-Щ-П__С ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

№ _____

Блок преобразовательный

№ _____

☐ Панель переключения пробы

№ _____

☐ Блок сигнализации

№ _____

☐ Источник питания ИП-1002

№ _____

№ _____

2.2 Информация об изготовителе

2.3 Сведения о сертификате

2.3.1 Декларация о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.92966/21.

Срок действия с 12.02.2021 по 11.02.2026 включительно.

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

2.3.2 Декларация о соответствии: ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.92968/21.

Срок действия с 12.02.2021 по 11.02.2026 включительно.

Соответствует требованиям ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

2.4 Сведения об утверждении типа

2.4.1 Государственный реестр средств измерений Российской Федерации

Срок действия до 23.05.2027 г.

Регистрационный № 85629-22.

2.4.2 Государственный реестр средств измерений Республики Казахстан

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 1465.

Срок действия до 23.05.2027 г.

Регистрационный № KZ.02.03.00971-2022/85629-22.

2.4.3 Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь

Сертификат об утверждении типа средств измерений № 15920.

Срок действия до 23.05.2027 г.

Регистрационный № РБ 03 09 9451 23.

2.5 Основные технические данные

2.5.1 Анализатор соответствует требованиям 22729-84 «Анализаторы жидкостей ГСП. Общие технические условия» и ТУ 26.51.53-051-39232169-2020.

2.5.2 Основные технические данные приведены в руководстве по эксплуатации ВР79.00.000РЭ.

2.6 Сведения о содержании драгоценных металлов

В конструкции анализатора отсутствуют драгоценные материалы.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки анализатора соответствует таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение МАРК-1202-					
		К-010	К-ПХС ¹⁾	Н-010	Н-ПХС	Щ-010	Щ-ПХС
1 Модуль измерительный	ВР79.01.000	—	1	—	—	—	—
	ВР79.01.000-01	1	—	—	—	—	—
	ВР79.01.000-02	—	—	1	1	1	1
2 Блок преобразовательный	ВР79.01.100	—	1	—	1	—	—
	ВР79.01.100-01	1	—	1	—	—	—
	ВР79.01.100-02	—	—	—	—	—	1
	ВР79.01.100-03	—	—	—	—	1	—
3 Панель переключения пробы	ВР79.02.000 ²⁾	—	1	—	1	—	1
	ВР79.02.000-0N ³⁾	—	1	—	1	—	1
4 Блок сигнализации	ВР79.03.000	—	1	—	1	—	1
5 Кабель сигнализации	ВР79.04.000	—	1	—	1	—	1
6 Кабель клапанов	ВР79.05.000	—	1	—	1	—	1
7 Кабель соединительный К1202.5	ВР79.06.000	—	—	1	1	1	1
8 Подставка	ВР79.07.000	1	1	1	1	1	1
9 Источник питания ИП-1002	ВР49.04.000	1	1	2	2	2	2
10 Комплект монтажных частей	ВР79.12.000	1	1	1	1	1	1
11 Комплект запасных частей	ВР79.13.000	1	1	1	1	1	1
12 Комплект монтажных частей	ВР79.01.180	—	—	—	—	1	1

Продолжение таблицы 3.1

Наименование	Обозначение	Количество на исполнение МАРК-1202-					
		К-010	К-ПХС ¹⁾	Н-010	Н-ПХС	Щ-010	Щ-ПХС
13 Комплект монтажных частей	BP79.02.510	—	1	—	1	—	1
14 Комплект инструмента и принадлежностей	BP79.07.120	1	1	1	1	1	1
15 Руководство по эксплуатации	BP79.00.000РЭ	1	1	1	1	1	1
16 Паспорт	BP79.00.000ПС	1	1	1	1	1	1
¹⁾ «Х» принимает значение от 2 до 6 в зависимости от числа пробоотборных линий; ²⁾ при «Х» в значении 2; ³⁾ «N» принимает значение от 1 до 4 при «Х» в значении от 3 до 6 соответственно.							

3.2 Комплект поставки комплекта монтажных частей BP79.12.000 соответствует таблице 3.2.

Таблица 3.2

Наименование	Обозначение	Количество
1 Вставка трубная	BP63.02.002	1
2 Винт М5×18	—	4
3 Гайка М5	—	4
4 Шайба 5	—	8
5 Тройник 16×16×16	—	1
6 Трубка PU-6/4; L = 0,5 м	—	1
7 Трубка нерж. TP316/316L; Ø _{наруж.} 6×1; L = 0,5 м	—	1
8 Трубка ПВХ СТ-18; Ø _{внутр.} 16×2; L = 2,0 м	—	1

3.3 Комплект поставки комплекта запасных частей BP79.13.000 соответствует таблице 3.3.

Таблица 3.3

Наименование	Обозначение	Количество
1 Ячейка	BP79.01.240	1
2 Магнит для магнитной мешалки Ø 5×15	—	1
3 Обратный клапан DCV1602CVN	—	2
4 Стяжка кабельная 100×2,5 мм	—	10
5 Синтепон 0,3 г	—	1
6 Трубка тефлоновая Ø _{внутр.} 1,07×0,4; L = 3,0 м	—	1
7 Трубка PU-4/2,5; L = 3,0 м	—	1
8 Трубка PU-6/4; L = 1,0 м	—	1

Продолжение таблицы 3.3

Наименование	Обозначение	Количество
9 Трубки Pharmed BPT:	—	
– $\varnothing_{\text{наруж.}}$ 4×1; L = 1,0 м	—	1
– $\varnothing_{\text{наруж.}}$ 4,5×1; L = 0,3 м	—	1
10 Трубки силиконовые медицинские		
– $\varnothing_{\text{внутр.}}$ 2×1; L = 0,1 м	—	1
– $\varnothing_{\text{внутр.}}$ 2×1,5; L = 0,2 м	—	1

3.4 Комплект поставки комплекта монтажных частей ВР79.01.180 соответствует таблице 3.4.

Таблица 3.4

Наименование	Обозначение	Количество
1 Накладка	ВР79.01.181	1
2 Гайка М5	—	2
3 Винт М5×8	—	2

3.5 Комплект поставки комплекта монтажных частей ВР79.02.510 соответствует таблице 3.5.

Таблица 3.5

Наименование	Обозначение	Количество
1 Вставка трубная	ВР63.02.002	7
2 Винты:	—	—
– М3×12;	—	4
– М8×60	—	4
3 Гайка М8	—	4
4 Шайбы:	—	—
– 3;	—	4
– 8;	—	4
– М3	—	4
5 Трубки	—	1
– PU-6/4; L = 2,0 м;		
– ПВХ СТ-18; $\varnothing_{\text{внутр.}}$ 16×2; L = 1,0 м	—	1

3.6 Комплект поставки комплекта инструмента и принадлежностей ВР79.07.120 соответствует таблице 3.6.

Таблица 3.6

Наименование	Обозначение	Количество
1 Крышка	ВР79.07.110	1

Продолжение таблицы 3.6

Наименование	Обозначение	Количество
2 Крышка	BP79.07.110-01	1
3 Крышка	BP79.07.110-02	1
4 Крышка	BP79.07.110-03	1

3.7 Перечень изделий, применяемых с анализатором и поставляемых по согласованию с заказчиком, приведен в таблице 3.7.

Таблица 3.7

Наименование	Обозначение
1 Штуцер ШСУ-6F-6M(20)	BP63.02.020-07
2 Тройник Т-6F-6M-6F	BP63.02.030-01
3 Трубка нерж. AISI 316L* $\varnothing_{\text{наруж.}}$ 6×1	—
4 Кабель соединительный K1202.L*, L=5...1000 м	BP79.06.000-01
5 Комплект дополнительного канала пробы:	BP79.02.610
5.1 индикатор расхода – 1 шт.;	BP30.62.100-01
5.2 клапан – 1 шт.;	BP79.02.120
5.3 вставка трубная – 1 шт.;	BP63.02.002
5.4 винты:	—
– М3×8 – 2 шт.;	—
– М5×10 – 2 шт.;	—
5.5 шайбы:	—
– М3 – 2 шт.;	—
– М5 – 2 шт.;	—
5.7 фитинг цанговый T010618 – 1 шт.;	—
5.8 трубки:	—
– PU-6/4; L = 1,5 м – 1 шт.;	—
– трубка нерж. TP316/316L; $\varnothing_{\text{наруж.}}$ 6×1; L = 0,5 м – 1 шт.;	—
5.9 инструкция по монтажу – 1 шт.	BP79.02.610ИМ
6 Панель SiO ₂ /pH	BP62.50.070
П р и м е ч а н и е – «*» – длина по согласованию с заказчиком	

4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие анализатора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, установленных в настоящем паспорте.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации анализатора, поставляемого по территории Российской Федерации, – 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с момента отгрузки со склада предприятия-изготовителя (с учетом замены деталей с ограниченным ресурсом), если иное не установлено договором.

4.3 Гарантийный срок эксплуатации анализатора, поставляемого на экспорт, – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента отгрузки со склада предприятия-изготовителя (с учетом замены деталей с ограниченным ресурсом).

4.4 Изготовитель обязан в течение гарантийного срока бесплатно ремонтировать анализатор при выходе его из строя, либо при ухудшении технических характеристик не по вине потребителя.

4.5 Гарантийные обязательства прекращаются при:

- нарушении условий транспортирования, хранения и эксплуатации анализатора, установленных в руководстве по эксплуатации ВР79.00.000РЭ;
- нарушении предусмотренных гарантийных пломб;
- наличии признаков несанкционированного ремонта;
- механических повреждениях.

4.6 В гарантийный ремонт принимаются анализаторы в упаковке, обеспечивающей сохранность анализаторов при их транспортировании и хранении, в комплекте с руководством по эксплуатации, паспортом на анализатор и оригиналом рекламации.

4.7 Гарантийные обязательства не распространяются на расходные материалы и детали с ограниченным ресурсом, подверженные износу при нормальной эксплуатации анализатора:

- ячейка ВР79.01.240;
- магнит для магнитной мешалки $\varnothing 5 \times 15$;
- обратный клапан DCV1602CVN;
- синтепон;
- трубки тефлоновая $\varnothing_{\text{внутр.}} 1,07 \times 0,4$; PU-4/2,5; PU-6/4;
- трубки Pharmed ВРТ $\varnothing_{\text{наруж.}} 4 \times 1$, $\varnothing_{\text{наруж.}} 4,5 \times 1$;
- трубки силиконовые медицинские $\varnothing_{\text{внутр.}} 2 \times 1$, $\varnothing_{\text{внутр.}} 2 \times 1,5$.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Анализатор кремния

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ МАРК-1202-К-010 | ☐ МАРК-1202-Н-010 | ☐ МАРК-1202-Щ-010 |
| ☐ МАРК-1202-К-П2С | ☐ МАРК-1202-Н-П2С | ☐ МАРК-1202-Щ-П2С |
| ☐ МАРК-1202-К-П3С | ☐ МАРК-1202-Н-П3С | ☐ МАРК-1202-Щ-П3С |
| ☐ МАРК-1202-К-П4С | ☐ МАРК-1202-Н-П4С | ☐ МАРК-1202-Щ-П4С |
| ☐ МАРК-1202-К-П5С | ☐ МАРК-1202-Н-П5С | ☐ МАРК-1202-Щ-П5С |
| ☐ МАРК-1202-К-П6С | ☐ МАРК-1202-Н-П6С | ☐ МАРК-1202-Щ-П6С |

ТУ 26.51.53-051-39232169-2020

№ _____

блок преобразовательный

№ _____

☐ панель переключения пробы

№ _____

☐ блок сигнализации

№ _____

☐ источник питания ИП-1002

№ _____

№ _____

упакован ООО «ВЗОР» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » 20 _____ г.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анализатор кремния

- | | | |
|--|--|--|
| ☐ МАРК-1202-К-010 | ☐ МАРК-1202-Н-010 | ☐ МАРК-1202-Щ-010 |
| ☐ МАРК-1202-К-П2С | ☐ МАРК-1202-Н-П2С | ☐ МАРК-1202-Щ-П2С |
| ☐ МАРК-1202-К-П3С | ☐ МАРК-1202-Н-П3С | ☐ МАРК-1202-Щ-П3С |
| ☐ МАРК-1202-К-П4С | ☐ МАРК-1202-Н-П4С | ☐ МАРК-1202-Щ-П4С |
| ☐ МАРК-1202-К-П5С | ☐ МАРК-1202-Н-П5С | ☐ МАРК-1202-Щ-П5С |
| ☐ МАРК-1202-К-П6С | ☐ МАРК-1202-Н-П6С | ☐ МАРК-1202-Щ-П6С |

ТУ 26.51.53-051-39232169-2020

№ _____

блок преобразовательный

№ _____

☐ панель переключения пробы

№ _____

☐ блок сигнализации

№ _____

☐ источник питания ИП-1002

№ _____

№ _____

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П.

личная подпись

расшифровка подписи

« _____ » 20 _____ г.

7 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Эксплуатационные ограничения

При использовании анализатора по назначению:

- оберегать анализатор от ударов;
- не касаться сенсорного экрана острыми предметами, грязными или влажными руками;
- не использовать влажную ткань для очистки сенсорного экрана;
- не распылять жидкости и чистящие вещества на сенсорный экран;
- не использовать растворители и промышленные спиртосодержащие очистители;
- запрещается эксплуатировать анализатор при снятых крышках блоков, входящих в состав анализатора, а также при отсутствии заземления;
- сохранять пломбы изготовителя в период гарантийного срока;
- хранить при отсутствии пыли, паров кислот и щелочи, агрессивных газов и других вредных примесей, разрушающих материал анализатора и его составных частей.

7.2 Сведения о поверке (калибровке)

Для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений анализаторы при выпуске из производства, после ремонта и при эксплуатации должны подвергаться поверке. Поверку анализаторов осуществляют аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридические лица и индивидуальные предприниматели.

Поверка производится в соответствии с документом «Анализатор кремния МАРК-1202. Методика поверки», приложение А ВР79.00.000РЭ.

Интервал между поверками – 2 года.

Примечание – В РБ интервал между государственными поверками – 12 месяцев.

Анализаторы, не предназначенные для применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, при выпуске из производства, после ремонта и при эксплуатации могут в добровольном порядке подвергаться калибровке.

Калибровка производится в соответствии с документом «Анализатор кремния МАРК-1202. Методика поверки», приложение А ВР79.00.000РЭ.

Рекомендуемый межкалибровочный интервал 2 года.

Таблица 7.1

Поверка (калибровка)	Дата проведения	Должность, ФИО	Подпись, печать	Срок очередной поверки (калибровки)
Поверка	___/___/___			___/___

7.3 Сведения о рекламации

7.3.1 В случае выявления неисправности в период гарантийного срока, а также обнаружения некомплектности при получении анализатора потребитель должен предъявить рекламацию ООО «ВЗОР» письменно с указанием признаков неисправности, некомплектованных единиц и точного адреса потребителя.

8 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

8.1 Анализатор или его составные части, признанные не соответствующими технической документации, пришедшие в негодность в период эксплуатации (транспортирования, хранения, использования по назначению) и не подлежащие ремонту, утилизируются в установленном порядке.

8.2 Утилизация изделий осуществляется отдельно по группам материалов: электротехническое оборудование, металлические части, крепежные элементы, пластмассовые изделия.

8.3 Пришедшее в негодность электротехническое оборудование утилизировать в соответствии с ГОСТ Р 55102-2012.

8.4 Химические реактивы должны утилизироваться как химические отходы.